

**UJI PRODUKTIVITAS BEBERAPA GALUR KACANG PANJANG
(*Vigna sinensis* L.) DI KABUPATEN BLITAR JAWA TIMUR**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-1
Jurusan Agronomi**



**Oleh :
KARTIKASARI
NIM. 201310200311102**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JURUSAN AGRONOMI
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2017**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Kartikasari
NIM : 201310200311102
Jurusan/Program Studi : Agronomi / Agroteknologi
Judul Penelitian : Uji Produktivitas Beberapa Galur Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Di Kabupaten Blitar Jawa Timur

Skripsi Ini Telah Diterima Sebagai Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pertanian Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian-Peternakan
Universitas Muhammadiyah Malang

Mengesahkan,

Dekan,



Dr. Ir. David Hermawan, MP. IPM.
NIP. 196405261990031003

Ketua Jurusan,



Dr. Ir. Ali Ikhsan, MP.
NIP. 196410201991011001


SKRIPSI

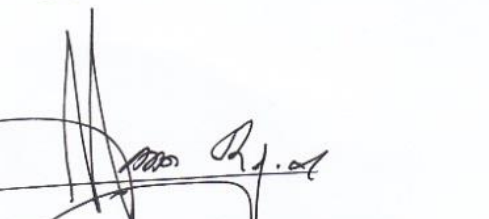
UJI PRODUKTIVITAS BEBERAPA GALUR KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.) DI KABUPATEN BLITAR JAWA TIMUR


Oleh :
Kartikasari
(Nim. 201310200311102)


Disusun berdasarkan keputusan Ujian Sidang yang dilaksanakan
pada tanggal 28 Oktober 2017

Dewan Penguji


Dr. Ir. Muhidin, M.Si
Ketua/Pembimbing Utama


Dr. Drs. Harun Rasyid, MP.Dr.
Anggota I/Pembimbing Pendamping


Dr. Ir. Fatimah Nursandi, M.Si
Anggota II


Dr. Ir. Agus Zainudin, MP.
Anggota III

Malang, 10 November 2017
Mengesahkan :


Dr. Ir. David Hermawan, MP. IPM.
NIP. 196405261990031003

Ketua Jurusan,

Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP.
NIP. 196410201991011001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : KARTIKASARI

NIM : 201310200311102

JURUSAN : AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS : PERTANIAN PETERNAKAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul "**Uji Produktivitas Beberapa Galur Kacang Panjang (*Vigna Sinensis* L.) Di Kabupaten Blitar Jawa Timur**" adalah bukan karya orang lain baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang diacu dalam naskah ini dan telah ada sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia mendapat sanksi akademik.

Mengetahui,

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Muhidin, M.Si,

Malang,

Yang Menyatakan,



Kartikasari

HALAMAN PERSEMBAHAN



*Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah
Bacalah, dan Tuhanmulah yang maha mulia Yang mengajar manusia dengan pena, Dia
mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya (QS: Al-'Alaq 1-5) Maka nikmat Tuhanmu
yang manakah yang kamu dustakan ? (QS: Ar-Rahman 13)*

Alhamdulillah..Alhamdulillah..Alhamdulillahirobbil'alamin..

Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Tuhan yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.

Skripsi ini dipersembahkan kepada :

1. Ayahanda Imam Yatni, Ibunda Hanarianti dan Semua Keluarga Besar H. Abdul Hamid dan Keluarga Besar Joyo Panidjan atas Do'a, Cinta Kasih dan Motivasi yang selalu mengiringi sampai saat ini.
2. Spesial dipersembahkan untuk Mas Angga , atas perjuangan yang tak henti henti dengan tegas dan bijaksana dalam memberi motivasi, Do'a beserta kebahagiaan yang tidak ternilai harganya sampai saat ini.
3. Sahabat-sahabat saya terutama Yeyen dan Sofia yang membantu selama penelitian, juga Indri, Izza, Elita, Rara, Ninuk dan Melani yang memberikan motivasi dan dukungan.
4. Teman-teman Agroteknologi kelas C angkatan 2013 , semua teman teman saya yang telah memberikan motivasi tiada henti.
5. Pak Muhidin, Pak Harun Rasyid dan semua bapak ibu dosen yang telah membantu baik dalam segi ilmu, bantuan, do'a dan lain-lain.
6. Para pencari ilmu, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan pada tanggal 26 April 1996 di Kota Sampit, Kalimantan Tengah sebagai putri kedua dari tiga bersaudara dari Bapak Imam Yatni dan Ibu Hanarianti.

Penulis memulai pendidikan pertama di Taman Kanak-kanak Perwanida Sampit tahun 2000 kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar Negeri 10 MB Hulu Sampit tahun 2007, Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Sampit tahun 2010 dan Sekolah Menengah Atas PGRI Talun Kabupaten Blitar tahun 2013. Tahun 2013 penulis melanjutkan pendidikan di Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang hingga masa pendidikan selesai.



KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**Uji Produktivitas Beberapa Galur Kacang Panjang (*Vigna Sinensis* L.) Di Kabupaten Blitar Jawa Timur**". Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabatnya, dan umatnya.

Penulis menyadari selama proses skripsi ini, banyak sekali hambatan dan kekurangan yang memerlukan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar - besarnya dan penghargaan yang setinggi - tingginya kepada semua pihak, terutama :

1. Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP. Selaku Ketua Jurusan Agronomi.
2. Dr. Ir. Muhidin, M.Si. Selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga skripsi ini terselesaikan.
3. Dr. Drs. Harun Rasyid, MP. Selaku dosen pembimbing II yang telah bersedia membantu memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga skripsi ini terselesaikan.
4. Segenap keluarga, dan semua pihak yang telah memberi semangat, moril maupun materi sehingga skripsi ini terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis menerima dengan baik segala kritik ataupun saran untuk perbaikan skripsi ini. Akhirnya penulis hanya berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya, Amin.

Malang , 28 Oktober 2017

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DARTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
RINGKASAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Kacang Panjang.....	4
2.2 Morfologi Kacang Panjang	5
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Panjang.....	5
2.4 Teknik Budidaya Tanaman Kacang Panjang	7
2.5 Galur Kacang Panjang	7
III. METODE PENELITIAN	9
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	9
3.2 Alat dan Bahan.....	9
3.3 Rancangan Penelitian	9
3.4 Pelaksanaan Penelitian	10
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1 Hasil.....	14
4.1.1 Umur Berbunga dan Umur Panen	14
4.1.2 Panjang Polong.....	15
4.1.3 Jumlah Polong	16
4.1.4 Berat Polong Per tanaman dan Per hektar	17
4.1.6 <i>Fruit Set</i>	18

4.2 Pembahasan	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25



DAFTAR TABEL

<i>No</i>	<i>Teks</i>	<i>Hal</i>
1.	Umur Berbunga dan Umur Panen.....	14
2.	Panjang Polong.....	15
3.	Jumlah Polong.....	16
4.	Berat Polong.....	17
5.	<i>Fruit Set</i>	18



DARTAR GAMBAR

<i>No</i>	<i>Teks</i>	<i>Hal</i>
1.	Denah Rancangan.....	10
2.	Denah Unit Percobaan.....	10



DAFTAR LAMPIRAN

<i>No</i>	<i>Teks</i>	<i>Hal</i>
1.	Analisis Ragam Parameter Pengamatan Umur Berbunga.....	27
2.	Analisis Ragam Parameter Pengamatan Umur Panen.....	27
3.	Analisis Ragam Parameter Pengamatan Panjang Polong.....	27
4.	Analisis Ragam Parameter Pengamatan Jumlah Polong.....	28
5.	Analisis Ragam Parameter Pengamatan Berat Polong Per Tanaman.....	28
6.	Analisis Ragam Parameter Pengamatan Berat Polong Per Hektar.....	28
6.	Analisis Ragam Parameter Pengamatan Fruit Set.....	29
7.	Keragaman benih beberapa galur kacang panjang.....	30
8.	Kegiatan persiapan lahan, penanaman, pemeliharaan dan pemanenan.....	31
9.	Deskripsi Kacang Panjang GM 1.....	33
10.	Deskripsi Kacang Panjang GM 2.....	34
11.	Deskripsi Kacang Panjang GM 5.....	35
12.	Deskripsi Kacang Panjang GM 6.....	36
13.	Deskripsi Kacang Panjang GM 10.....	37
14.	Deskripsi Kacang Panjang GM 11.....	38
15.	Deskripsi Kacang Panjang GM 12.....	39
16.	Deskripsi Kacang Panjang GM 13.....	40
17.	Deskripsi Kacang Panjang GM 19.....	41
18.	Deskripsi Kacang Panjang GM 23.....	42
19.	Deskripsi Kacang Panjang GM 25.....	43
20.	Deskripsi Kacang Panjang GM 27.....	44
21.	Peta Lokasi Penelitian.....	45
22.	Keragaman polong beberapa galur kacang panjang.....	46

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, J. 2014. Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Pada Berbagai Pemberian Pupuk NPK Pelangi. Skripsi. Fakultas Ilmu-ilmu Pertanian. Universitas Gorontalo. [Diakses 23 September 2017]
- Asari, A. T., Gowda, B. S., Galyuon, I. K., Aboagye, L. L., Takrama, J. F., & Timko, M. P. (2010). Assessment of the genetic diversity in cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp). Germplasm from Ghana using simple sequence repeat markers. *Plant Genetic Resources*, 8(2), 142-150.
- Balai Pusat Statistik. 2016. Produksi Tanaman Kacang Panjang tahun 2015. <http://www.bps.go.id>. [Diakses tanggal 29 Oktober 2017]
- Bambang, C. 2006. Kacang Panjang (Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani). Semarang : CV Aneka Ilmu, anggota IKAPI No. 002/JTE
- FAOSTAT, 2014. Value of Agricultural Production. <http://faostat.fao.org/>. [Diakses tanggal 29 Oktober 2017].
- Fauzia Hulopi. 2006. Pengaruh Penggunaan Pupuk Kandang dan NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah. Malang. Jurnal Budidaya Pertanian. Vol. 6 No 2:165-170.
- Gardner, F. P. , R. B. Pearce., R. L. Mitchell. 2000. *Physiologi of crop plant*. Diterjemahkan oleh Herawati susilo. Fisiologi Tanaman Budidaya. UI-Press. Jakarta
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, dan R. L. Mitchell. 1985. *Physiology of crop plants*. The Iowa University Press. USA. Gardner, F. P., R. B. Pearce dan R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press. Jakarta.
- Hardjowigeno, Sarwono. 1987. *Ilmu Tanah*. PT. Mediatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Haryanto, E., T. Suhartini, dan E. Rahayu. 2007. *Budidaya Kacang Panjang*. Penebar swadaya, Jakarta.
- Hutapea, J. R., 1994. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*, Jilid III, Departemen Kesehatan RI dan Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Jakarta
- Ige, O. E., Olotuah, O. F., & Akerele, V. (2011). Floral biology and pollination ecology of cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp). *Modern Applied Science*, 5(4), 74.
- Kuswanto, 2009. *Keragaman Genetik Populasi Bulk F2, F3 Dan F4 Kacang Panjang (Vigna sesquipedalis (L) Fruwirth) Hasil Persilangan PS x MLG 15151*, *Agrivita* 28 (2) : 109-114 Juni 2006 ISSN : 0126 – 0537
- Lim, E. S., & Erbar, C. (2010). Flower and fruit. *Hoppea*, 71, 354-355.

- Muhidin, 2015. *Studi Penelusuran Genetik Sifat Ketahanan Kacang Panjang (Vigna sesquipedalis (L) Fruwirth) Terhadap Penyakit Virus Kuning (Copea Yellow Mozaic Virus)*, Desertasi, Program Pascasarjana, Fakultas Pertanian, Brawijaya Malang.
- Murbandono, L. 2000. *Membuat Kompos*. Edisi Revisi. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Pitojo, S. 2006. *Penangkaran Benih Kacang Panjang*. Kanisius. Yogyakarta.
- Rahayu, E. 2007. *Budidaya Kacang Panjang*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Rukmana, R dan Saputra Sugandi., 1995. *Hama Tanaman dan Teknik Pengendalian*, Bumi aksara, Jakarta.
- Setijo, P. 2006. *Benih Kacang Panjang*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius.
- Sumadi, B. (2003). *Usaha Tani Kacang Panjang*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Tim Karya Tani Mandiri. 2010. *Pedoman Bertanam Buah Nanas*. Nuansa Aulia. Bandung. 134 hlm
- Wijayakusuma, H. (2006). *Atasi Asam Urat dan Reumatikala Hembing*. Jakarta: Puspa Swara. Hal. 46
- Zaevie, B., Marisi, N., Puji, A. 2014. *Respon Tanaman Kacang Panjang (Vigna sinensis L.) Terhadap Pemberian pupuk NPK Pelangi Dan Pupuk Organik Cair Nasa*. Agrifor 12 (1): 19-32